

АНАЛИЗ ПОДХОДОВ К КЛАССИФИКАЦИИ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ РАЗНЫМИ СТРАНАМИ

Десятов Д.Д.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России

Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

E-mail: desyatovdenis1995@gmail.com

RADIOACTIVE WASTE APPROACHES ANALYSIS BY DIFFERENT COUNTRIES

Desyatov D.D.

Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia

Annotation. This work includes approaches to the classification of radioactive waste by countries that pay particular attention to this problem. A comparative analysis of the classification systems of radioactive waste by different countries and the IAEA was carried out.

В сфере обращения с радиоактивными отходами в силу чрезвычайно большого их разнообразия значение классификации РАО трудно переоценить. Она служит основой выработки национальной стратегии обращения с РАО, определения динамики их образования, планирования и проектирования указанной деятельности [1].

Существуют различные методы создания системы классификации. При выборе методов их обработки главную роль играют характеристики отходов, которые зависят от многих факторов: вида ядерной деятельности, природы или области применения радиоактивных материалов. При классификации отходов рассматривается ряд параметров: от происхождения до биологических свойств [2]. Стоит отметить, что универсальной системы классификации отходов не существует, хотя за многолетний период изучения РАО было создан ряд таких систем. Недостатки систем классификации отходов вынуждает МАГАТЭ уделять проблеме классификации отходов пристальное внимание и работать над ее совершенствованием [3]. Более точная классификация отходов способна существенно облегчить задачи регулирующих органов стран по повышению безопасности обращения РАО.

В работе рассмотрены подходы к классификации РАО странами, уделяющими данной проблеме особое внимание. Выполнен сравнительный анализ систем классификаций РАО разными странами и МАГАТЭ.

1. Дмитриев С.А., Баринов А.С., Батюхнова О.Г. и др. Технологические основы системы управления радиоактивными отходами. – М.: ГУП Мос НПО Радон, 2007. 376 с.: ил.
2. M.I. Ojovan, W.E. Lee. An Introduction to Nuclear Waste Immobilization. – Elsevier, 2005, 315 p.
3. Classification of Radioactive Waste (Safety guide). – Vienna: IAEA, Safety series, № 111-G-1.1, STI/PUB/950, 1994.